

## 特許協力条約

PCT

REC'D 03 MAR 2005

WIPO

PCT

## 特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]

|                                     |                                    |                             |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 出願人又は代理人<br>の書類記号 YTLOJS-001T       | 今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。 |                             |
| 国際出願番号<br>PCT/JP03/13646            | 国際出願日<br>(日.月.年) 24. 10. 2003      | 優先日<br>(日.月.年) 05. 11. 2002 |
| 国際特許分類 (IPC)<br>Int. C17 H02K 41/03 |                                    |                             |
| 出願人 (氏名又は名称)<br>よこはまティーエルオー株式会社     |                                    |                             |

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a  附属書類は全部で 1 ページである。

指定されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b  電子媒体は全部で \_\_\_\_\_ (電子媒体の種類、数を示す)。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- 第II欄 優先権
- 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- 第IV欄 発明の單一性の欠如
- 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- 第VI欄 ある種の引用文献
- 第VII欄 国際出願の不備
- 第VIII欄 国際出願に対する意見

|  |  |
|--|--|
| 国際予備審査の請求書を受理した日<br>31. 08. 2004                                 | 国際予備審査報告を作成した日<br>14. 02. 2005                       |
| 名称及びあて先<br>日本国特許庁 (IPEA/JP)<br>郵便番号100-8915<br>東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員)<br>牧 初<br>電話番号 03-3581-1101 内線 3356 |
|  | 3V 9064  |

## 第1欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

この報告は、\_\_\_\_\_語による翻訳文を基礎とした。  
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。  
 PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査  
 PCT規則12.4にいう国際公開  
 PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。（法第6条（PCT14条）の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。）

出願時の国際出願書類

明細書

第 1-35 ページ、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

請求の範囲

第 2-4 項、出願時に提出されたもの  
第 1 項\*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

図面

第 1-22 ページ/図、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3.  補正により、下記の書類が削除された。

明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
 配列表（具体的に記載すること） \_\_\_\_\_  
 配列表に関するテーブル（具体的に記載すること） \_\_\_\_\_

4.  この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。（PCT規則70.2(c)）

明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
 配列表（具体的に記載すること） \_\_\_\_\_  
 配列表に関するテーブル（具体的に記載すること） \_\_\_\_\_

\* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

|                 |       |     |   |
|-----------------|-------|-----|---|
| 新規性 (N)         | 請求の範囲 | 1-4 | 有 |
|                 | 請求の範囲 |     | 無 |
| 進歩性 (I S)       | 請求の範囲 | 1-4 | 有 |
|                 | 請求の範囲 |     | 無 |
| 産業上の利用可能性 (I A) | 請求の範囲 | 1-4 | 有 |
|                 | 請求の範囲 |     | 無 |

## 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1 : JP 10-257751 A (シーケーディ株式会社) ,  
25. 09. 1998, 全文, 全図

文献2 : 日本国実用新案登録出願60-127580号 (日本国実用新案登録出願  
公開62-38080号) の願書に最初に添付した明細書及び図面の内容  
を撮影したマイクロフィルム (日立造船株式会社) ,  
06. 03. 1987, 全文, 全図

文献3 : JP 57-501458 A (オデスキイ・ポリテクニチエスキイ・イ  
ンスチチュート) , 12. 08. 1982, 全文, 全図  
&WO 82/01286 A1

## 請求の範囲1-4

スパイラル型リニアモータにおいて、回転子の中心軸を固定子の中空磁極内と  
し、回転子のらせん状部の軸方向側面と固定子のらせん状溝の軸方向側面とを対向  
させ、中空磁極のらせん状の溝内においてらせん状に回転自在とし、回転子は固定  
子に対してらせん状に回転しながら軸方向に直動する構成は、国際調査報告に引用  
されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

## 請 求 の 範 囲

1. (補正後) 中心軸と当該中心軸の外周に径方向に突出したらせん状部とを備える回転子と、  
前記回転子と同ピッチのらせん状の溝を有する中空磁極を備える固定子とを備え、  
前記回転子の中心軸を前記固定子の中空磁極内とし、前記回転子のらせん状部の軸方向側面と前記固定子のらせん状溝の軸方向側面とを対向させ、中空磁極のらせん状の溝内においてらせん状に回転自在とし、前記回転子は前記固定子に対してらせん状に回転しながら軸方向に直動することを特徴とする、スパイラル型リニアモータ。  
10
2. 前記回転子は、前記らせん状部のらせん側面に永久磁石を備えることを特徴とする、請求の範囲第1項に記載のスパイラル型リニアモータ。
- 15 3. 前記固定子は、前記中空磁極のらせん状の両側面に互いに90度位相をずらした2相の巻き線を軸方向に巻回することを特徴とする、請求の範囲第1項に記載のスパイラル型リニアモータ。
4. 前記固定子は、前記中空磁極のらせん状の両側面にスロットを備え、当該スロットに前記巻き線を巻回することを特徴とする、請求の範囲第1項に記載のスパイラル型リニアモータ。  
20